

Stavba: BENEŠOV-TS BN 0451 Domov seniorů-kompaktní trafostanice BPP

Objekty:

PS01- Trafostanice BN_0451-Domov seniorů – BBP typ UK 3024 22/0,4kV- technologická část

SO01- Trafostanice BN_0451-Domov seniorů – BBP typ UK 3024 22/0,4kV- stavební část

SO02- Kabelové rozvody VN 22kV - investice ČEZ Distribuce,a.s.

SO03- Kabelové rozvody NN 0,4kV - investice Středočeský kraj

Místo: Benešov

St.úřad: Benešov

Investor: Středočeský kraj, Zboorovská 81/11, Smíchov, 150 00 Praha 5

Stupeň PD: DSŘ - projektová dokumentace stavební řízení

Projektant: Projektová kancelář

Slabihoudek Petr

Hráského 770/4 Benešov

tel. 317 723734 IČO 12572888

E-mail : *info@pkslabihoudek.cz*

Čís. Stavby: 1 9 0 3 0 / 2 0 0 4 8

DOKLADOVÁ ČÁST

V Benešově 2019/20

Vypracoval: Slabihoudek Petr

Stavba: BENEŠOV-TS BN 0451 Domov seniorů-kompaktní trafostanice BPP

Objekty:

PS01- Trafostanice BN_0451-Domov seniorů – BBP typ UK 3024 22/0,4kV- technologická část

SO01- Trafostanice BN_0451-Domov seniorů – BBP typ UK 3024 22/0,4kV- stavební část

SO02- Kabelové rozvody VN 22kV - investice ČEZ Distribuce,a.s.

SO03- Kabelové rozvody NN 0,4kV - investice Středočeský kraj

Místo: Benešov

St.úřad: Benešov

Investor: Středočeský kraj, Zboorovská 81/11, Smíchov, 150 00 Praha 5

Stupeň PD: DSŘ - projektová dokumentace pro stavební řízení

Projektant: Projektová kancelář
Slabihoudek Petr
Hráského 770/4 Benešov
tel. 317 723734 IČO 12572888
E-mail : info@pkslabihoudek.cz

Čís. Stavby: 1 9 0 3 0 / 2 0 0 4 4

S E Z N A M P Ř Í L O H

- 1.2. A,B Textová a výpočtová část
vč.příloh-specifikace,uzemnění**
- 3. C Dokladová část**
- 4. Rozpočtová část**
- 5. E Výkresová část**

Seznam výkresů:

1. Přehledové schema jednopólové – VN22kV		E1
2. Situace stavby v mapě KÚ	1:1000	E2
3. Situace stavby TS	1: 200	E3
4. Opěrná stěna - Situace stavby	1: 200	E4
5. Energetické schema - zapojení TS BN_0451		E5
6. Sestava TS BN_0451		E6
7. Uzemnění kabelové TS BN_0451		E7
8. Požárně nebezpečný prostor BN_0451		E8
9. Situace požárně nebezpečného prostoru BN_0451	1: 200	E9
10. Osazení TS BN_0451 do terénu		E10

AB) PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje

Stavba: BENEŠOV-TS BN 0451 Domov seniorů-kompaktní trafostanice BPP

Objekty:

PS01- Trafostanice BN_0451-Domov seniorů – BBP typ UK 3024 22/0,4kV- technologická část

SO01- Trafostanice BN_0451-Domov seniorů – BBP typ UK 3024 22/0,4kV- stavební část

SO02- Kabelové rozvody VN 22kV - investice ČEZ Distribuce,a.s.

SO03- Kabelové rozvody NN 0,4kV - investice Středočeský kraj

Místo: Benešov

St.úřad: Benešov

Investor: Středočeský kraj, Zboorovská 81/11, Smíchov, 150 00 Praha 5

Stupeň PD: DSŘ - projektová dokumentace stavební řízení

Projektant: Projektová kancelář

Slabihoudek Petr

Hráského 770/4 Benešov

tel. 317 723734 IČO 12572888

E-mail : info@pkslabihoudek.cz

2. Základní údaje

2.1 Technický popis zařízení

Dokumentace řeší zajištění el. energie pro DOMOV SENIORŮ Benešov-Villaniho ulice.

PS01-Pro napájení objektu DOMOV SENIORŮ Benešov bude osazena vedle stávající kompaktní

distribuční TS nová odběratelská trafostanice **BN_0451 Benešov DOMOV SENIORŮ**

BETONBAU BPP – typ UK3024 22/0,4kV- do 1x630kVA s trafem 250kVA. Provedení

kompletní technologické části TS viz výkresová část této dokumentace.

Z technologické části TS je součástí investice a dodávky ČEZ Distriibuce a.s pouze:

Rozvaděč KKT- investice ČEZ Distribuce a.s.

SO 01

Stavební část Trafostanice BN_05451 je řešena touto částí projektu–**investice Středočeský kraj**.

Mimo typového provedeno uložení TS včetně jejího uzemnění bude nutné provést rozšíření opěrné stěny dle projektu Ing. Moravce – autorizovaný inženýr pro pozemní stavby.č.0008376

V rámci stavebního objektu bude také provedena příprava místa osazení tr. stanice a bude provedeno uzemnění tr. stanice provedené páskem FeZn uloženým v zemi a základu opěrné stěny.

SO 02 Připojení nové odběratelské trafostanice **BN_0451 Benešov DOMOV SENIORŮ** na distribuční soustavu ČEZ bude provedeno přepojením kabelu stávajícího kabelového vedení VN22kV z pozice 02 v TS BN_6045 Benešov pod Karlovem na pozici 02 v nové odběratelské trafostanici BN_0451 Benešov DOMOV SENIORŮ. Z pozice 01 bude proveden nový kabelový propoj na uvolněné místo ve stávající TS BN_6045. Stávající kabely VN22kV budou v minimální-nejnutnější míře přeloženy mimo vlastní kiosek nové TS BN_0451.řešeno dle PD skutečného provedení AZ Nymburk. Nová smyčka bude provedena kabely 3x1xAXEKVCE 120 mm²-22kV+ 2 x HDPE– **Tento objekt je již SÚ Benešov povolen - investice ČEZ Distribuce, a.s.**

V této části PD uvedeno pouze pro informaci.

SO 03 Přepojení areálu Domova seniorů Villaniho ulice na novou odběratelskou trafostanici **BN_0451 Benešov DOMOV SENIORŮ** si vyžádá prodloužení dvou stávajících instalačních kabelů NN AYKY 3x240+120mm² 1kV pomocí dvou spojů 1kV z původního přípojného místa v rozvaděči NN TS BN_6045 Benešov pod Karlovem do rozvaděče NN nové odběratelské TS. Současně bude provedeno přeložení velkoodběratelského měření do připravené skříně USM v nové TS BN_0451 - **investice Středočeský kraj**.

PS 01; SO 02; SO 03

Všechny montážní práce na distribučních kabelech kVN i kNN vč. rozvaděče VN v odběratelské TS BN_0451 bude investicí dle energetického zákona ČEZ Distribuce a.s. Číslo stavby ČEZd: IV-12-6023001, která již byla OVÚP MěÚ Benešov povolena.

3. Výchozí podklady

- 3.1 Průzkumné projektové práce s investorem akce.
- 3.3 Projednání akce s majiteli dotčených pozemků- viz smlouvy.
- 3.4 Projednání akce s provozovatelem-akce byla odsouhlasena ČEZ a.s.

4. Členění stavby

- PS01- Trafostanice BN_0451-Domov seniorů – BBP typ UK 3024 22/0,4kV- technologická část
- SO01- Trafostanice BN_0451-Domov seniorů – BBP typ UK 3024 22/0,4kV- stavební část
- SO02- Kabelové rozvody VN 22kV - **investice ČEZ Distribuce,a.s.**
- SO03- Kabelové rozvody NN 0,4kV - **investice Středočeský kraj**

5. Věcné a časové vazby stavby na okolí

- 5.1 Podmínky dotčených organizací a majitelů pro investora a dodavatele montážních prací - zejména je nutné dodržet podmínky uvedené ve územním rozhodnutí
 - 5.1.1 Vypínání stávajícího zařízení VN 22 kV a NN 0,4kV zajistí dodavatel u ČEZ a.s. Manipulace v sítích ČEZ budou koordinovány s provozem ČEZ a.s.
 - 5.1.2 Dodavatel zajistí včasné nahlášení vypínání sítě u ČEZd a.s. a MěÚ Benešov. Dodavatel zajistí zabezpečení veškerých stávajících sítí před poškozením. Při postupu prací se bude řídit podmínkami územního souhlasu.
 - 5.1.3 Před zahájením výkopových prací je nutné provést vytyčení stávajících podzemních vedení. Zejména se jedná o podzemní vedení ČEZ Distribuce.
 - 5.1.4 Oprávněný dodavatel dle vyhl. č. 50 ČÚBP zaručuje, že provedení bude odpovídat ČSN, ON i bezp. předpisům.

6. Povinnosti zhotovitele a stavebníka:

Provést stavbu dle platných předpisů a norem.

Před zahájením stavby ověřit platnost vyjádření dotčených orgánů a organizací, případně požádat o prodloužení.

Zajistit dodržení všech podmínek, vyplývajících z vyjádření dotčených orgánů a organizací, z připomínek majitelů dotčených pozemků a všech podmínek, uvedených ve stavebním povolení.

Před zahájením prací požádat u spol. ČEZ Distribuce, a.s. prostřednictvím zákaznické linky (tel. 840840840) o souhlas s činností v ochranném pásmu dotčených energetických zařízení.

Zajistit vstupy na pozemky dotčené stavbou:

Kontaktovat majitele pozemků – Město Benešov – montážní a demontážní práce při úpravách stávajících energetických zařízení“) - upřesnění termínu vstupu na pozemky.

Zemní práce zahájit až po vytyčení všech stávajících podzemních zařízení :

Kabelová vedení ČEZ (majetek spol. ČEZ Distribuce , a.s.- vytyčení možno objednat u spol. ČEZd a.s. – tel.840840840).

Respektovat v plném rozsahu podmínky uvedené ve vyjádření vydaném spol. ČEZ Distribuce.

Plynovody (provozovatel GasNet, s.r.o – vytyčení možno objednat u p. Maršíčka, tel. 737200965).

Telekomunikační kabely (majetek spol. CETIN,a.s., vytyčení zajišťuje smluvní partner spol. CETIN ,a.s. s oprávněním na vytyčování telekomunikačních sítí).

Respektovat v plném rozsahu podmínky uvedené ve vyjádření vydaném spol. CETIN,a.s.

Trasy vodovodu a kanalizace předem vytyčit a dbát pokynů fy.VHS Benešov s.r.o. p.Zavřel

Kabelová vedení V.O.(majetek fy. TS s.r.o. Benešov- vytyčení možno objednat u TS s.r.o. p.Martínek 608241042.

V průběhu výstavby dbát připomínek občanů , týkajících se umístění všech jim známých podzemních zařízení.

Při provádění prací dbát na minimalizaci škod na dotčených pozemcích. V případě vzniku škod uhradit tyto škody majitelům. Po provedení zemních a montážních prací uvést povrchy dotčených pozemků do původního stavu.

Při provádění prací dbát na dodržování podmínek ochrany životního prostředí a to zejména:

Při provádění prací respektovat § 5 odst.3 zák. č.114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny, tj. při provádění prací postupovat tak , aby nedocházelo k nadměrnému zraňování nebo úhynu živočichů. Provádějící pracovníky o tomto informovat.

Při výstavbě bude zajištěna ochrana dřevin v souladu s ČSN 839061 (Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů , porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích).

Výkopové práce v kořenovém prostoru stromů (minimálně ve vzdálenosti menší než 2,5 m od paty stromů) budou prováděny ručně , nesmí dojít k přesečení kořenů o průměru větším než 2cm . Kabelová vedení budou při průchodu v kořenovém prostoru stromů ukládána do plastových chráničků , které budou pod kořeny podvlékány. Výkopy v blízkosti kořenových systémů neprovádět v období mrazů. Kořenová zóna stromů nebude zatěžována stavebními mechanizmy, snižováním nebo navážením materiálů , dřeviny budou chráněny před poškozením chemickými látkami. Výkopovou zeminu ukládat mimo paty kmenů stromů .

Dodržet povinnosti dle zák. č. 185/2001 Sb. o odpadech . Zajistit třídění , předání k recyklaci , odvoz a ekologické uložení nebo likvidaci odpadů , demontovaných materiálů a přebytečné zeminy (předpokládaný objem přebytečné zeminy – 22 m3) , vzniklých při výstavbě a montáži nových zařízení.

Dle požadavků Archeologického ústavu AV ČR,Letenská 4, Malá Strana, 118 01 Praha 1:

Ohlásit zahájení zemních prací 2 týdny před jejich realizací.

S Ústavem archeologické památkové péče středních Čech uzavřít smlouvu na archeologický průzkum a umožnit provedení záchranného archeologického výzkumu.

Nové zařízení VN+NN a do jisticích skříní umístit na kabelových vývodech štítky s označením SJZ. Vyhotovit a potvrdit dokumentaci skutečného provedení.

Zajistit vytyčení před zahájením výkopových prací realizované stavby autorizovaným geodetem.

Vypracoval: Slabihoudek Petr

IČO 12572888

Benešov 2019/20

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Území stavby

1.1. Ochranné pásma

PS 01- trafostanice BN_0451-Domov seniorů – BBP typ UK 3024 22/0,4kV-
dle zák.č.458/2000 a zákona 158/2009 = 2m.

Požárně nebezpečný prostor viz typová technická zpráva.

U kabelových vedení NN 0,4kV i VN 22kV je ochranné pásmo 1m.

1.2 Provedené průzkumy

Na místě stavby byly provedeny průzkumné projektové práce s investorem včetně informativního zjištění stávajících podzemních sítí.

2. Stavebně technické řešení stavby

2.1 Technické řešení stavby

Navržené řešení respektuje ekonomiku, požadavky investora i původní záměr-bylo odsouhlaseno během zpracování PD.

2.2 Úpravy ploch a prostranství

Po skončení stavebních a montážních prací bude stávající terén uveden do původního stavu, dle podmínek stavebního povolení. Přechod přes komunikace bude proveden protlakem pod komunikací.

2.3 Péče o životní prostředí

Provozem zařízení kabelový rozvodů - nevzniknou látky ohrožující životní prostředí v dané lokalitě. Transformátor je zachytnou vanou zabezpečen před únikem oleje při případné poruše do okolí TS.

Vlivy trafostanice /hlučnost a elektromagnetické pole byly ověřeny výrobcem-jedná se o typovou trafostanici - plně vyhovují nařízení vlády č.148/2006.

2.4 Bezpečnost práce a technických zařízení

Je řešena při výstavbě i provozu el. zařízení dodržováním ČSN 343100 a doplňující normy. Bezpečnost technických zařízení je dána ochrannými pásmy vč. respektování vzdáleností dle ČSN 332000-5-52, 333301, 736005 a vyjádření orgánů- viz doklady.

2.5 Zemní práce

Výkopy jsou rozpočtovány dle průzkumných prací v zemině tř.3.dle C46M.

2.6 Druh vodičů,kabelů.

SO 03 Instalační kabelové vedení NN0,4kV- 2x AYKY 3x240+120mm²-1kV- délka 9m.

2.7 Uložení kabelů NN 1kV

Provedeno dle ČSN 736005 a PNE 341050 . V chodnících bude trasa kNN připolozena ke stávajícím kabelovým rozvodů VN a NN sds kabelům CETIN /kabel v beton žlabech TK 1 viz vzorové řezy ve výkresu E3. Ve volném terénu jsou kabely uloženy v zemi v hl. min. 70 cm v pískovém loži vždy kryty umělohmotnými destičkami.

V místě křížování kabelu SEK budou uloženy v hloubce min.100 cm chráněny plastovými žlaby+obetonování, dtto budou chráněny pod vjezdy do objektů. Souběhy, křížení, krytí kabelů dle ČSN 736005 - vzorové řezy ve výkresu E3.

POZOR! Před zahrnutím trasy bude provedena kontrola uložení kabelu Stavebním úřadem Benešov; technickým dozorem výstavby ČEZd-p. Petr Kouba a technickým dozorem CETIN-p. Polesný – viz dokladová část.

2.9 Uzemnění

Uzemnění trafostanice - viz samostatný výkres č. E7 – typový pro danou trafostanici -.
Provedení dle Metodiky ČEZ vč. hodnot uzemnění...

2.10 Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí dle ČSN 333201
pro zařízení VN 22kV.

Strana VN-zemněním v sítích IT / ITr /.

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí dle ČSN 332000-4-41
Strana NN - samočinným odpojením od zdroje v sítích TN
Provozní soustava : 3 + PEN stř. 50 Hz 400 / 230 V TN-C

2.11 Vyhodnocení vnějších vlivů - dle ČSN332000-3; PNE330000-2

nebezpečný prostor / standardní vnější vlivy : typ prostoru = V.
variabilní vnější vlivy: AE1; AF1; AG1; AH1; AK1; AL1; AM3; AT2.

2.12 Námrazová oblast

I – 1 Určena dle PN 333301/ed.3 – platnost od. 1.1.2016

2.13 Terén trasy

Na základě průzkumných prací vybrána nejvýhodnější trasa kabelového rozvodu-
V souladu s vydaným územním souhlasem.

2.14. Ochrana proti přepětí

Ochrana distribuční sítě ČEZa.s. je provedena dle ČSN 333300 a ČSN 380810.

Dle dispozic ČEZd-odd. ROZVOJ nebude nutno instalovat svodiče přepětí na přívodu
ani odchodu kVN 22kV v kabelových polích rozvaděče VN projektované TS BN_0451.

C-D) Celková situace stavby

Provedení montážních prací je patrné z výkresů č. E1 – E10

E) Dokumentace a stavební výkresy stav. objektu

Rozpočtová část projektovaných zařízení - viz samostatná část.

Výkresová část vč. technických údajů - viz tato část PD

F) Technický popis řešení

PS 01- Trafostanice BN_0451-Domov seniorů – BBP typ UK 3024 22/0,4kV-
Provedení kompletní technologické části TS viz výkresová část této dokumentace.
Trafostanice -technologická část – investice ČEZ pouze rozvaděč VN KKT-
viz specifikace rozvaděče v PD ČEZd.

1.1. Typ trafostanice:

Odběratelská trafostanice – BN_0451-Domov seniorů – BBP typ UK 3024 22/0,4kV-
Na základě požadavku investora je navržena výše uvedená typová transformační stanice, která plně pokryje potřeby el. energie celého areálu Domova Seniorů.

1.2. Výkonová výzbroj TS

- 1.2.1 investice ČEZ - rozvaděč VN 22kV SIEMENS 8 DJH - KKT**
viz specifikace rozvaděče vč.odpínače transformátoru vč, pojistek VN-3x16A
- 1.2.2 Omezovače přepětí 25kV nebudou instalovány – viz ČEZ-ROZVOJ**
- 1.2.3 Transformátor Sn= 250 kVA**
- 1.2.4 Rozvaděč nn-jistič BL1600S- + 3 x lištové pojistkové odpínače FD2**

1.3. Montážní práce- tr. stanice

- 1.2.1 Investice ČEZ - rozvaděč VN 22kV SIEMENS 8 DJH - KKT**
viz specifikace rozvaděče vč.odpínače transformátoru vč, pojistek VN-3x16A
Příprava pro osazení trafostanice
- 1.3.1. Připojení k uzemnění trafostanice**
- 1.3.2. Připojení vnitřních propojovacích vedení**
- 1.3.3. Transformátor VN/NN typ TOHA 22/0,4/0,23kV Sn=250 kVA**
- 1.3.5 Rozvaděč nn – 2 x vývod NN AYKY 3x240+120mm²- viz schema.**
Rozvaděč připojen na společné uzemnění TS dle ČSN.
Velikost zemního odporu musí být v souladu s ČSN 332000-4-41.

Specifikace dodávek

Investice ČEZ - rozvaděč VN 22kV SIEMENS 8 DJH - KKT
viz specifikace rozvaděče vč.odpínače transformátoru vč, pojistek VN-3x16A
Jištění VN – pojistky - 3x16A
Jištění NN – Jistič BH 630N – 350A
Jištění NN – 3xFD 2 dle schéma rozvodu nn

Měření množství odebrané elektřiny:

Umístění měření : Vně trafostanice **BN_0451 Benešov Domov seniorů** ve skříni USM
přístupné z veřejného prostoru k odečtu **Typ měření : A**
Převod měřicích transformátorů: **250 / 5A**, 10 VA třída přesnosti 0,5S – cejchovány dle
zák.č.505/1990Sb.

SO 01 Trafostanice 22/0,4 kV

Stavební část trafostanice BN_05451 je řešena touto částí projektu – **investice Středočeský kraj**. Mimo typového provedení uložení TS včetně jejího uzemnění bude nutné provést rozšíření opěrné stěny z betonu tř.C16/20 + výztuž z beton.oceli 10505. Drenáž bude provedena z flexibilních trub. Isolace proti zemní vlhkosti folií nopek. Provedeno dle projektu Ing. Moravce – autorizovaný inženýr pro pozemní stavby.č.0008376 - viz výkres č.E4.

V rámci stavebního objektu bude také provedena příprava místa vč.odstranění dřevin pro osazení trafostanice a bude provedeno uzemnění tr. stanice provedené páskem FeZn 30/4 uloženým v zemi a základu opěrné stěny. Bude provedeno propojení s uzemněním sousední TZ dle výkresu E7. Osazení tr.stanice do terénu řeší typový podklad výrobce + výkres E10.

Požární bezpečnost – viz požárně bezpečnostní řešení

Typová zpráva (schvalovací dopis) viz. samostatná příloha projektové dokumentace Stč.kraje.

Požárně nebezpečný prostor transformační stanice je stanoven dle typové požární zprávy pro daný typ transformační stanice. Požárně nebezpečný prostor tr. stanice je vyznačen na výkresu a nezasahuje mimo pozemek na kterém má být transformační stanice osazena. Do požárně nebezpečného prostoru nezasahují jiné stavby.

V současné době nejsou v okolí tr. stanice stavby, které by svým požárně nebezpečným prostorem zasahovaly do prostoru ve kterém má být transformační stanice osazena. Případné nové stavby osazené v blízkosti tr. stanice budou posouzeny v projektové dokumentaci příslušné stavby.

Požárně bezpečnostní řešení umístění tr. stanice splňuje par.17 odst. 5 vyhlášky MMR č. 137/1998. Příjezd požárních vozidel je zajištěn ze stávající komunikace, v blízkosti které je trafostanice osazena. **Viz kladné stanovisko HZS ze dne 27.5.2015.**

Hlukové posouzení odběratelská trafostanice BN_0451-Domov seniorů

– BBP typ UK 3024 22/0,4kV- osazenou trafem 160 kVA

Hladina hluku šířená z transformátoru byla ověřena výpočtem a měřením hlučnosti u TS o výkonu do 630 kVA.

Na základě průkazných měření byla stanovená pásma hlučnosti seřazena do tabulky.

Naměřené hodnoty jsou převzaty z výsledků měření viz typová zpráva stanic v Děčíně – zkušební protokol č. 1347/04/H45/A

Naměřené hodnoty jsou určujícím faktorem pro určení nutné vzdálenosti TS od obytných budov, škol apod. ve městech, vesnicích a v chráněných krajinných oblastech.

Povolené hodnoty hladiny hluku v dB/A/ podle nařízení vlády č.148 z roku 2006 pro objekty dle využití včetně příslušné korekce pro stacionární zdroj.

Stavby pro bydlení v denní době 45 dB/A/

Stavby pro bydlení v noční době 35 dB/A/

Hladina hluku tr. stanice- dle protokolu $L_{Aeq,T}$ 40 dB /A/

Vzdálenost od tr. stanice 2 metrů

Vzhledem k tomu, že ve vzdálenosti menší než 25m se nenachází žádný obytný dům a trafostanice vyhovuje již pro vzdálenost 2m od obytné domu, osazení tr. stanice **vyhoví nařízení vlády č. 148 z roku 2006.**

SO 03 Přepojení areálu Domova seniorů Villaniho ulice na novou odběratelskou trafostanici **BN_0451 Benešov DOMOV SENIORŮ** si vyžádá prodloužení dvou stávajících instalačních kabelů NN AYKY 3x240+120mm² 1kV pomocí dvou spojek SSU_1kV z původního přípojného místa v rozvaděči NN TS BN_6045 Benešov pod Karlovem do rozvaděče NN nové odběratelské TS BN_0451. Schema zapojení viz výkres E5.

Současně bude provedeno přemístění velkoodběratelského měření do připravené skříně USM v nové TS BN_0451 - **investice Středočeský kraj.**

Styk kabelů s ostatním poduličným zařízením:

- viz příložené tabulky souběhů a křížení z ČSN 73 6005

C-D) Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci na staveništi

Bezpečnost práce při provádění stavby

Podle ustanovení § 158 zákona č.183/2006 Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), (dále jen „SZ“) v platném znění patří odborné vedení provádění stavby, nebo její změny do vybraných činností ve výstavbě. Zhotovitel podle § 160 SZ zajistí odborné vedení provádění stavby, provádí stavby v souladu s rozhodnutími a s ověřenou PD, musí dodržovat obecné technické požadavky na výstavbu i jiné předpisy a technické normy, dále zajistí dodržování povinností k BOZP, PO, ŽP.

Vlastní provádění stavby bude ošetřeno smluvním vztahem s přihlédnutím k zákonu č.262/2006 Sb. Zákoník práce, dále k zákonu č.309/2006 Sb. Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a k Nařízení vlády č.591/2006 Sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Zajištění pracoviště ve smyslu normy PNE 330000-6, platným pracovním postupem ČEZd_PP_0021 je prováděno osobami pověřenými osobou odpovědnou za elektrické zařízení. Účastníci stavebních prací jsou povinni dodržovat ustanovení právních předpisů vztahujících se k zajištění bezpečnosti práce.

Při souběhu stavebních prací dvou a více dodavatelů/zhotovitelů musí zadavatel/objednatel stavby před zahájením stavební činnosti druhého a dalších dodavatelů/zhotovitelů stanovit příslušný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „koordinátor“) v souladu s § 14 zákona č.309/2006 Sb. v platném znění s přihlédnutím k rozsahu a složitosti stavby a jeho náročnosti na koordinaci a dále k tomu, zda stavba podléhá požadavkům na stavební řízení. V případě, že budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (viz příloha 5 nařízení vlády č.591/2006 Sb.) a nebude zadavatelem/objednatelem stavby určen koordinátor v realizaci, dodavatel/zhotovitel stavby zajistí, podle platných pravidel ČEZd (viz. VP_G(B07)), aktualizaci(e) plánu BOZP na staveništi.

Práce ve výškách mohou být prováděny pouze za podmínky dodržení požadavků Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o předání převzetí staveniště (pracoviště), pokud nejsou ošetřeny v konkrétním smluvním vztahu.

Práce v ochranném pásmu energetického zařízení (dále jen „OP EZ“), budou prováděny po prokazatelném seznámení s podmínkami práce v OP EZ včetně dodavatelů i poddodavatelů.

Pracoviště bude písemně předáno zhotoviteli/objednateli zástupcem osoby odpovědné za provoz el. zařízení, která stanoví podmínky pro provádění práce.

Výkopy budou prováděny v souladu s právními předpisy a normami. V případě požadavku na pažení výkopů bude kvalita pažení podložena statickým výpočtem.

Dodavatelé i jejich poddodavatelé jsou povinni řídit se požadavky popsány v dokumentu SKČ_PP_0165_VP_G(B07) Podmínky BOZP, zveřejněné prostřednictvím portálu Standardy ČEZ Distribuce, a.s.

Při vstupu do elektrických provozoven je nutné dodržovat ustanovení dokumentu ČEZd_SM_0006 v platném znění.

Bude-li stavba zasahovat do prostoru pozemní komunikace je podle § 25 zákona č.13/1997 Sb. Zákon o pozemních komunikacích, v platném znění a podle § 77, § 124 zákona č. 361/2000 Sb. Zákon o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů, v platném znění zapotřebí mít zpracované dopravně inženýrské opatření.

Zajištění požární ochrany:

Beznapěťový stav zajišťuje spol. ČEZ Distribuce, a.s.. Požární řády a poplachové směrnice pro tato vedení jsou uloženy ve spol. ČEZ Distribuce, a.s., pracovníci jsou seznámeni s bezpečnostními předpisy a vyškoleni pro obsluhu těchto zařízení a pro postup v případě požáru.

Objednatel a zhotovitel jsou při realizaci stavby povinni v plném rozsahu dodržovat podmínky požární ochrany dle metodiky spol. ČEZ Distribuce, a.s., č. DSO_ME_0009r00 včetně případných odchylek a doplnění, stanovených písemně ve smlouvě o zhotovení stavby.

Viz kladné stanovisko HZS ze dne 27.5.2019.

Péče o ochranu životního prostředí:

Zhotovitel a objednatel stavby jsou povinni dodržovat všechny podmínky týkající se ochrany životního prostředí, které byly zjištěny v rámci projednávání akce a jsou obsaženy ve vyjádření dotčených orgánů a organizací.

Objednatel a zhotovitel jsou při realizaci stavby povinni v plném rozsahu dodržovat podmínky ochrany životního prostředí dle metodiky spol. ČEZ Distribuce, a.s., č. DSO_ME_0009r00 včetně případných odchylek a doplnění, stanovených písemně ve smlouvě o zhotovení stavby.

Vytěžená zemina, která nebude využita v místě pro zásypy a úpravy terénu a ostatní stavební odpady, budou uloženy na schválené úložiště (skládka inertního materiálu, skládka TKO, rekultivace, apod.). Po ukončení zemních prací budou povrchy uvedeny do původního stavu.

Provozem zařízení pro rozvod elektřiny nevznikají žádné škodlivé vlivy na životní prostředí a stavba tak nebude mít žádný trvale negativní vliv na životní prostředí.

Viz kladné stanovisko HZS a KHS ze dne 27.5.2015.

F. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Zařízení staveniště nebude zřizováno. Rozsah vlastního staveniště je patrný ze situace v části C dokumentace. Zhotovitel stavby je povinen dodržovat bezpečnostní předpisy, příslušné technické normy a provozní předpisy distributora. Při provádění prací musí být dodrženy podmínky dotčených správců podzemních zařízení, orgánů státní správy a podmínky obsažené ve stavebním povolení.

Koordinace výstavby

Celý postup výstavby musí dodavatel elektrorozvodů koordinovat s provozním odborem ČEZ a vedení Domu seniorů- **zastupuje – TDS stavitel p. Kratina GSM 777578755.**

G) Staveniště a provádění stavby

Zázemí dodavatele je uvažováno v areálu Domova seniorů na pozemku žadatele v blízkosti nové trafostanice.

Stavba nevyžaduje delší zábor v okolí stavby, pouze po dobu výkopových prací.

H) Rozpočtová část projektu

Viz samostatná část projektu-provedena samostatně pro jednotlivé objekty.

I) Dokladová část

Viz samostatná část PD - bude doplněna dle územního souhlasu

**vypracoval: Slabihoudek Petr
Bárta Vladimír
IČO 12572888**

PODMÍNKY PRO VYDÁNÍ ÚZEMNÍHO SOUHLASU

Stavba: BENEŠOV-TS BN 0451 Domov seniorů-kompaktní trafostanice BPP

Objekty:

PS01- Trafostanice BN_0451-Domov seniorů – BBP typ UK 3024 22/0,4kV- technologická část

SO01- Trafostanice BN_0451-Domov seniorů – BBP typ UK 3024 22/0,4kV- stavební část

SO02- Kabelové rozvody VN 22kV - investice ČEZ Distribuce,a.s.

SO03- Kabelové rozvody NN 0,4kV - investice Středočeský kraj

Místo: Benešov

St.úřad: Benešov

Investor: Středočeský kraj, Zboorovská 81/11, Smíchov, 150 00 Praha 5

Stupeň PD: DSŘ - projektová dokumentace stavební řízení

Projektant: Projektová kancelář

Slabihoudek Petr

Hráského 770/4 Benešov

tel. 317 723734 IČO 12572888

E-mail : *info@pkslabihoudek.cz*

Čís. Stavby: 1 9 0 3 0

Charakter stavby: novostavba

Při přípravě stavby a vlastní výstavbě i provozování kabelové elektrické přípojky budou splněny veškerá **kladná stanoviska - podmínky** dotčených orgánů; vlastníků dopravní a technické infrastruktury: **ČEZ; CETIN a.s.; GasNet; VHS; TS BN** uvedená v dokladové části této projektové dokumentace.

Vypracoval: Slabihoudek Petr

Bárta Vladimír

IČO 12572888

Benešov 2019 /20

